

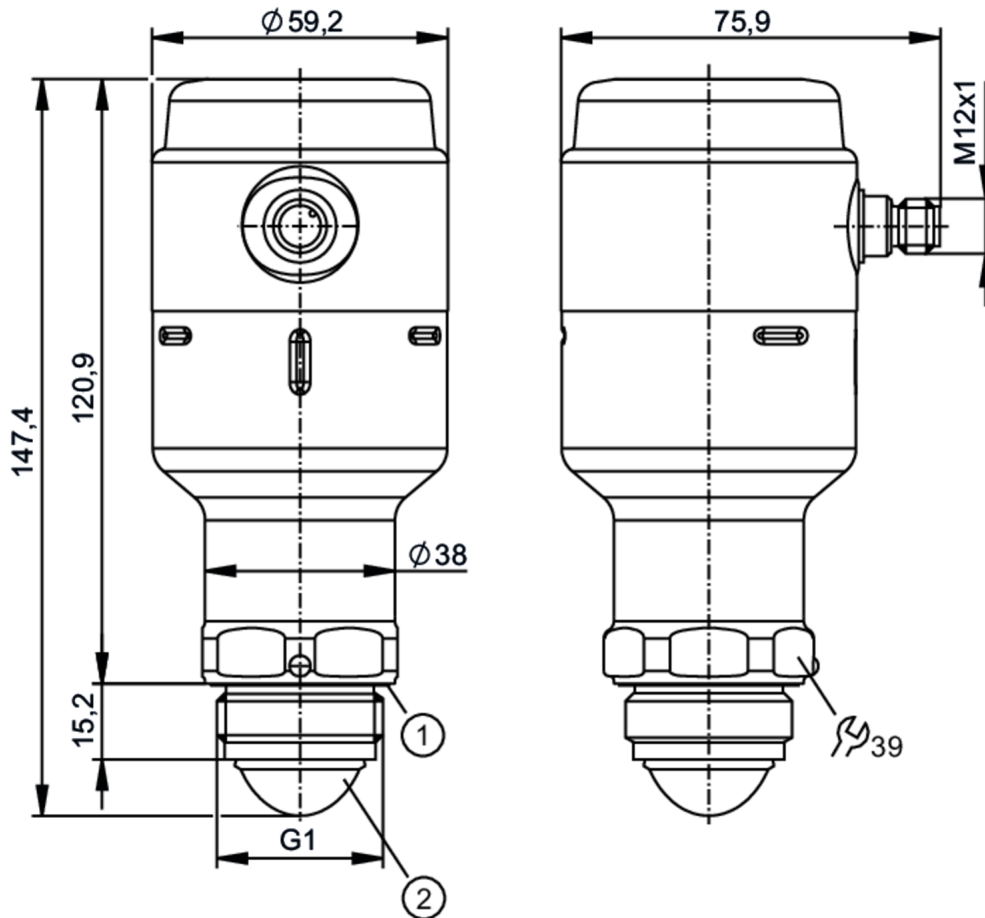
# LW2720



## Sensor de nivel continuo (sin contacto, radar)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

para la primera puesta en marcha se requiere un maestro IO-Link y un software de parametrización (p. ej. moneo o LR DEVICE).



- 1 Junta de estanqueidad
- 2 antena



EC 1935/2004 EHEDG Certified



### Características del producto

Número de entradas y salidas

Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1

Conexión de proceso

G 1 Aseptoflex Vario

# LW2720



## Sensor de nivel continuo (sin contacto, radar)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Campo de aplicación	
Sistema	Contactos dorados
Constante dieléctrica del fluido	$\geq 2$
Medios recomendados	agua; fluidos acuosos
Temperatura del fluido [°C]	-40...150; (véase diagrama)
Velocidad máx. del cambio de nivel [mm/s]	200
Resistencia a la presión [bar]	8
Nota sobre la resistencia a la presión	0 bar con la temperatura del fluido < - 20 C
Resistencia al vacío [mbar]	-1000
PTMA en aplicaciones según el NRC [bar]	8
Homologación de equipos radioeléctricos para	Corea del Sur; Vereinigtes Königreich; EU/RED; Australia; EE.UU.; Canadá; Nueva Zelanda
Nota sobre la homologación de equipos radioeléctricos	La lista de países que aplican la Directiva Europea de Equipos de Radio 2014/53/UE está disponible en "Descargas".
Datos eléctricos	
Tensión de alimentación [V]	18...30 DC
Consumo de corriente [mA]	< 80
Clase de protección	III
Protección contra inversiones de polaridad	sí
Retardo a la disponibilidad [s]	< 15
Principio de medición	FMCW (tecnología de 80 GHz); rango de frecuencia 77 - 81 GHz
Entradas/salidas	
Número de entradas y salidas	Número de salidas digitales: 1; Número de salidas analógicas: 1
Salidas	
Número total de salidas	2
Señal de salida	señal de conmutación; señal analógica; IO-Link
Alimentación	PNP/NPN
Número de salidas digitales	1; (2 parametrizable)
Función de salida	normalmente abierto / normalmente cerrado; (parametrizable)
Caída de tensión máx. de la salida de conmutación DC [V]	2,5
Corriente máxima permanente de la salida de conmutación DC [mA]	50
Número de salidas analógicas	1
Salida analógica de corriente [mA]	4...20, invertible; (escalable)
Carga máx. [Ω]	$43,5 * (U_b - 18) + 600 \Omega$
Protección contra cortocircuitos	sí
Tipo de protección contra cortocircuitos	pulsada
Resistente a sobrecargas	sí

# LW2720



## Sensor de nivel continuo (sin contacto, radar)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Rango de configuración / medición		
Rango de medición	[m]	10; (véase diagrama)
Frecuencia de muestreo	[Hz]	> 3
Precisión / diferencias		
Exactitud		± 2 mm
Resolución	[mm]	1
Señal cero de corriente	[mA]	3,8
Señal completa de corriente	[mA]	20,5
Influencia de la temperatura por cada 10 K		± 1 mm
Tiempos de reacción		
Tiempo de reacción	[ms]	330
Interfaces		
Interfaz de comunicación		IO-Link
Tipo de transmisión		COM2 (38,4 kBaud)
Revisión IO-Link		1.1
Norma SDCI		IEC 61131-9
Perfiles		Smart Sensor ED2: SSCs (0x8001), Measuring Sensor (0x000A)
Modo SIO		sí
Tipo de puerto maestro requerido		A
Datos del proceso analógicos		1
Datos del proceso binarios		2
Tiempo mínimo del ciclo de proceso	[ms]	6
DeviceIDs compatibles	Modo de funcionamiento	DeviceID
	fallo	0x00052C
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...80
Nota sobre la temperatura ambiente		véase diagrama
Temperatura de almacenamiento	[°C]	-40...90
Grado de protección		IP 68; IP 69K
Homologaciones / pruebas		
CEM	DIN EN 61326-1	grupo 1: clase A (IO-Link activo); B (IO-Link no activo, con salidas analógicas y de conmutación)
Resistencia a choques	DIN EN 60068-2-27	50 g (11 ms) / 20 g (6 ms)
Resistencia a las vibraciones	IEC 61298-3	2 g (10...1000 Hz)
MTTF	[años]	330

# LW2720



## Sensor de nivel continuo (sin contacto, radar)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER

Datos mecánicos	
Peso [g]	727,15
Materiales	inox (1.4404 / 316L); PA; FKM; FVMQ
Materiales en contacto con el fluido	PTFE; EPDM
Conexión de proceso	G 1 Aseptoflex Vario
Acabado Ra/Rz de las superficies en contacto con el fluido	< 0,76

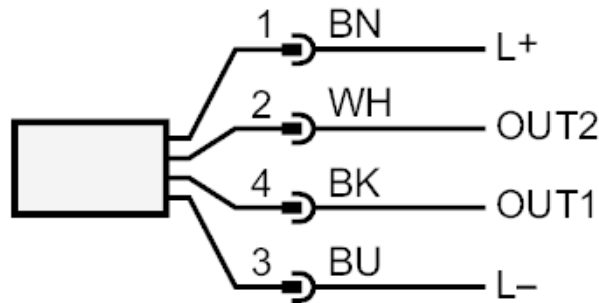
Notas	
Notas	para la primera puesta en marcha se requiere un maestro IO-Link y un software de parametrización (p. ej. moneo o LR DEVICE).
Cantidad por pack	1 unid.

### Conexión eléctrica

Conector: 1 x M12; codificación: A; Contactos: dorado



### Conexión

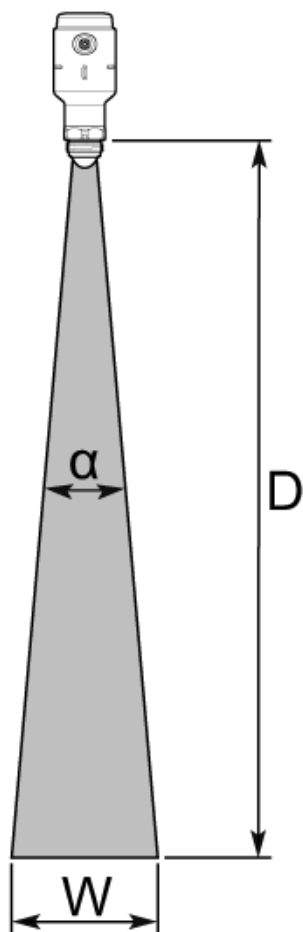


OUT1: Umbral de la salida IO-Link  
OUT2: Umbral de la salida Salida analógica  
Identificación de colores según DIN EN 60947-5-2

Colores de los hilos :

BK = negro  
BN = marrón  
BU = azul  
WH = blanco

### Diagramas y curvas



ángulo de radiación ( $\alpha$ ): 10°

Distancia (D) 2 m - ancho del haz de luz (W) 0,4 m

Distancia (D) 4 m - ancho del haz de luz (W) 0,7 m

Distancia (D) 6 m - ancho del haz de luz (W) 1,1 m

Distancia (D) 8 m - ancho del haz de luz (W) 1,4 m

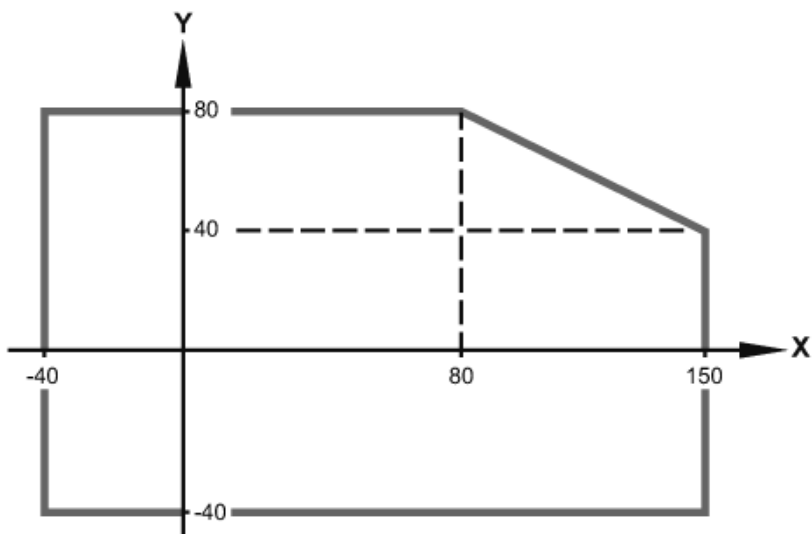
Distancia (D) 10 m - ancho del haz de luz (W) 1,8 m

# LW2720



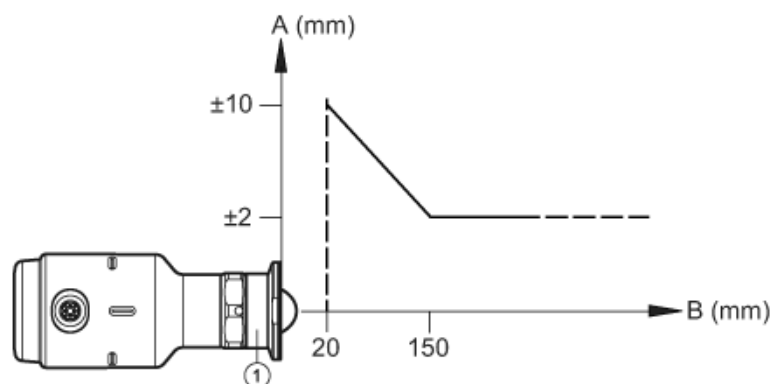
## Sensor de nivel continuo (sin contacto, radar)

NON-CONTACT LEVEL TRANSMITTER



X temperatura del proceso °C

Y Temperatura ambiente °C



1 Adaptador ejemplo E33208

A Exactitud

B Distancia